

عنوان مقاله:

بررسی - تجزیه و تحلیل و برنامه ریزی سیستم تولید برای یک دورنمای 10 ساله

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

علیرضا سهرابی - شرکت توانیر/ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی کرده ایم تا روشی را برای محاسبه و یا به عبارتی پیش بینی شاخص های هزی نه، قابلیت اطمینان و جداول تعمیراتی برای 10 سال آینده سیستم تولید کشور ارائه نماییم در حقیقت این مقاله ما حاصل یکسال و اندی کار مستمر در این زمینه در شرکت توانیر می باشد. پر واضح است که دانستن شاخص های اشاره شده در بالا در برنامه ریزی برای آینده سیستم تولید و اصلاحات آن بسیار حیاتی می باشد. در امر بررسی از نرم افزاری به نام ICARUS (model for Investigating Cost and Reliability in Utility System) کمک گرفته ایم. عمده ورودی های برنامه شامل ظرفیت تولید، نرخ خروج اضطراری، متوسط زمان تعمیرات، هزینه های ثابت و متغیر تعمیرات و بهره برداری واحدهای نیروگاهی و مشخص های بار سیستم می باشند. در تعیین و محاسبه هر یک از ورودی های برنامه به تنهایی فعالیت های زیاد و مستمری انجام شده است به عنوان مثال برای محاسبه نرخ خروج اضطراری واحدها برنامه کامپیوتری مجزایی تهیه شده است که این برنامه خود برای محاسبه نرخ خروج اضطراری واحدها از اطلاعات 10 ساله سوابق نیروگاهی به عنوان ورودی سود می برد. نهایتاً خروجی های برنامه اصلی که از زوایای مختلف قابل ارزیابی می باشد بشرح زیر می باشند: - شاخص های احتمال قطع بار - جدول بهینه تعمیرات واحدها - ظرفیت ذخیره مورد نیاز جهت برآورد ملاک قابلیت اطمینان مورد نظر - هزینه ها و میزان انرژی مورد انتظار در ادامه در بخش های بعدی مقاله به بررسی دقیق تر این پارامترها خواهیم پرداخت

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی - نیروگاه - قابلیت اطمینان - تعمیرات - هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32468>

